

Denominación del tipo de producto

CP 443-1

procesador de comunicaciones CP 443-1; 2x 10/100 Mbits/s (IE Switch); puertos RJ45; ISO; TCP; UDP; controlador PROFINET IO; comunicación S7; comunicación abierta (SEND/ RECEIVE); S7 Routing; Configuración IP a través DHCP/ módulo; IP Access Control List; sincronización horaria; diagnóstico web extendido; Fast Startup; compatibilidad con PROFINET energy;



Velocidad de transf.	
Tasa de transferencia	
<ul style="list-style-type: none"> en la interfaz 1 	10 ... 100 Mbit/s
Interfaces	
Número de interfaces / según Industrial Ethernet	2
Número de conexiones eléctricas	
<ul style="list-style-type: none"> en la interfaz 1 / según Industrial Ethernet 	2
Tipo de conexión eléctrica	
<ul style="list-style-type: none"> en la interfaz 1 / según Industrial Ethernet 	Puerto RJ45
Tipo de soporte de datos intercambiable / C-PLUG	No
Tensión de alimentación, consumo, pérdidas	
Tipo de corriente / de la tensión de alimentación	DC
Tensión de alimentación / 1 / del bus de fondo	5 V
tolerancia simétrica relativa / con DC	
<ul style="list-style-type: none"> con 5 V 	5 %
corriente consumida	
<ul style="list-style-type: none"> del bus de fondo / con DC / con 5 V / típico 	1,4 A

Pérdidas [W]	7,25 W
--------------	--------

Condiciones ambientales admisibles

Temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante el funcionamiento 	0 ... 60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el almacenamiento 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • durante el transporte 	-40 ... +70 °C
humedad relativa del aire / con 25 °C / sin condensación / durante el funcionamiento / máx.	95 %
Grado de protección IP	IP20

Diseño, dimensiones y pesos

Formato de módulos	Módulo compacto S7-400 de anchura simple
Anchura	25 mm
Altura	290 mm
Profundidad	210 mm
Peso neto	0,7 kg

Características, funciones y componentes del producto / Generalidades

Número de módulos	
<ul style="list-style-type: none"> • por CPU / máx. 	14
<ul style="list-style-type: none"> • Observación 	máx. 4 como PN IO Ctrl.

Datos de prestaciones / comunicación abierta

Número de conexiones posibles / para comunicación abierta / mediante bloques SEND/RECEIVE / máx.	64
Volumen de datos	
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles por conexión ISO / para comunicación abierta / mediante bloques SEND/RECEIVE / máx. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles por conexión ISO on TCP / para comunicación abierta / mediante bloques SEND/RECEIVE / máx. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles por conexión TCP / para comunicación abierta / mediante bloques SEND/RECEIVE / máx. 	8 Kibyte
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles por conexión UDP / para comunicación IE abierta / mediante bloques SEND/RECEIVE / máx. 	2 Kibyte
Número de conexiones posibles / para comunicación abierta	
<ul style="list-style-type: none"> • mediante bloques T / máx. 	64
Volumen de datos	
<ul style="list-style-type: none"> • como datos útiles por conexión ISO on TCP / para comunicación abierta / mediante bloques T / máx. 	1452 byte

Datos de prestaciones / Comunicación S7

Número de conexiones posibles / para comunicación S7	
• máx.	128
• en conexiones PG / máx.	2
• Observación	usando varias CPU

Datos de prestaciones / Modo multiprotocolo

Número de conexiones activas / con modo multiprotocolo	128
--	-----

Datos de prestaciones / comunicación PROFINET / como PN IO-Controller

Función del producto / PROFINET IO-Controller	Sí
Número de PN IO-Devices / en PROFINET IO-Controller / utilizable / Total	128
Número de PN IO IRT-Devices / en PROFINET IO-Controller / utilizable	64
Número de tramos PN IO externos / con PROFINET / por bastidor	4
Volumen de datos	
• como datos útiles para variables de entrada / como PROFINET IO-Controller / máx.	4 Kibyte
• como datos útiles para variables de salida / como PROFINET IO-Controller / máx.	4 Kibyte
• como datos útiles para variables de entrada por PN IO-Device / como PROFINET IO-Controller / máx.	1433 byte
• como datos útiles para variables de salida por PN IO-Device / como PROFINET IO-Controller / máx.	1433 byte
• como datos útiles para variables de entrada por PN IO-Device / por submódulo como PROFINET IO-Controller / máx.	240 byte
• como datos útiles para variables de salida por PN IO-Device / por submódulo como PROFINET IO-Controller / máx.	240 byte

Funciones del producto / Gestión, programación, configuración

Función del producto / Soporte de MIB	Sí
Protocolo / soportado	
• SNMP v1	Sí
• DCP	Sí
• LLDP	Sí
Software de configuración	
• necesario	STEP 7 V5.5 SP3 o superior / STEP 7 Professional V12 (TIA Portal) o superior

Funciones del producto / Diagnóstico

Función del producto / diagnóstico basado en web Sí

Funciones del producto / Switch

Equipamiento del producto / Switch Sí

Función del producto

- gestionada por switch No
- con IRT / Switch PROFINET IO Sí
- configuración con STEP 7 Sí

Funciones del producto / Redundancia

Función del producto

- redundancia de anillo Sí
- gestor de redundancia Sí

Protocolo / soportado / procedimiento de redundancia MRP Sí

Funciones del producto / Security

Función del producto

- Protección por contraseña bus para aplicaciones Web No
- ACL - IP based Sí
- ACL - IP based para PLC/Routing No
- desconexión de servicios no necesarios Sí
- bloqueo de la comunicación mediante puertos físicos Sí
- archivo de registro para acceso no autorizado No

Funciones del producto / Hora

Función del producto / soporte de SICLOCK Sí

Función del producto / retransmisión de sincronización horaria Sí

Protocolo / soportado

- NTP Sí

Más información / Enlaces a Internet

Enlace de Internet

- a la página web: Guía de selección SIMATIC NET SELECTION TOOL <http://www.siemens.com/snst>
- a la página web: Comunicación industrial <http://www.siemens.com/simatic-net>
- a la página web: Industry Mall <https://mall.industry.siemens.com>
- a la página web: Centro de información y descarga <http://www.siemens.com/industry/infocenter>
- a la página web: Archivo gráfico <http://automation.siemens.com/bilddb>
- a la página web: CAx-Download-Manager <http://www.siemens.com/cax>
- a la página web: Industry Online Support <https://support.industry.siemens.com>

Información de seguridad

Siemens suministra productos y soluciones con funciones de seguridad industrial que contribuyen al funcionamiento seguro de instalaciones, soluciones, máquinas, equipos y redes. Dichas funciones son un componente importante de un sistema global de seguridad industrial. En consideración de lo anterior, los productos y soluciones de Siemens son objeto de mejoras continuas. Por ello, le recomendamos que se informe periódicamente sobre las actualizaciones de nuestros productos. Para el funcionamiento seguro de los productos y soluciones de Siemens, es preciso tomar medidas de protección adecuadas (como el concepto de protección de células) e integrar cada componente en un sistema de seguridad industrial integral que incorpore los últimos avances tecnológicos. También deben tenerse en cuenta los productos de otros fabricantes que se estén utilizando. Encontrará más información sobre seguridad industrial en <http://www.siemens.com/industrialsecurity>. Si desea mantenerse al día de las actualizaciones de nuestros productos, regístrese para recibir un boletín de noticias específico del producto que desee. Encontrará más información en <http://support.automation.siemens.com>. (V3.4)

Última modificación:

13/02/2019